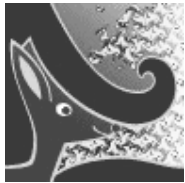


MATEMATIČKI KLOKAN 19. 3. 2026.



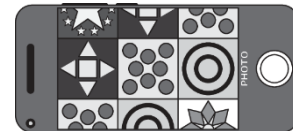
Natjecanje za Benjamin (VI. i VII. razred OŠ)

- * Svaki zadatak ima pet ponuđenih odgovora od kojih je samo jedan točan.
- * Ako u zadatku nije odabran odgovor ili su zacrtnjena dva ili više odgovora istoga zadatka, dobiva se 0 bodova.
- * Za netočan odgovor ne dobivaju se bodovi, nego se oduzima četvrtina bodova predviđenih za taj zadatak.

B

Pitanja za 3 boda:

1. Pod je popločen s pet različitih vrsta pločica koje su postavljene u ponavljajućem uzorku. Marija je svojim telefonom fotografirala pod kao što je prikazano na slici. Koji je ponavljajući uzorak pet pločica?



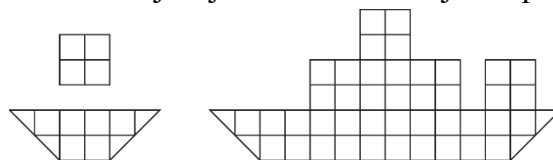
- A) B) C) D) E)

2. Hanina narukvica napravljena je od tri različite vrste perli. Dvije perle oblika kuglica nalaze se jedna do druge i nema dviju perli oblika kockica koje su jedna pored druge. Koja bi od sljedećih narukvica mogla biti Hanina?

- A) B) C) D) E)

3. Antonio ima dvije vrste malih komadića papira, kao što je prikazano na lijevoj slici. Koliko mu je ukupno malih komadića papira potrebno za izradu prikazanog broda?

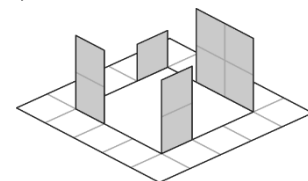
- A) 4 B) 5 C) 6
D) 7 E) 8




4. Standardna igraća kocka ima šest strana numeriranih od 1 do 6. Zbroj brojeva na nasuprotnim stranama uvijek je 7. Brojevi na tri strane koje dijele zajednički vrh imaju zbroj 14. Koji su brojevi na ostalim trima stranama?

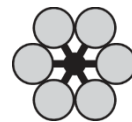
- A) 1, 2 i 4 B) 3, 5 i 6 C) 2, 5 i 6 D) 1, 2 i 6 E) 2, 3 i 4

5. Na predlošku, isprekidane linije pokazuju gdje preklopiti, a pune linije pokazuju gdje rezati. Koji je od donjih predložaka Vid koristio za stvaranje figure s desne strane?



- A) B) C) D) E)

6. Lana želi jedan na drugi postaviti nekoliko predložaka oblika  kako bi oblikovala cvijet prikazan na slici desno. Predložci se mogu preklapati. Koji je najmanji broj predložaka koji joj je potreban?

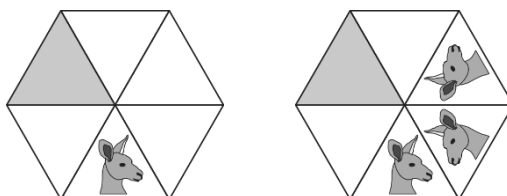







- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7. Pizza je narezana na 8 jednakih komada. Niko je pojeo $\frac{1}{4}$ pizze, a Tea $\frac{1}{2}$ od onoga što je ostalo. Koliko je komada te pizze ostalo?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8. Prva slika prikazuje lice klokana u šesterokutnom obliku. Druga slika prikazuje što se dogodilo nakon što se klokana dva puta preslikao u odnosu na linije zadanog oblika. Kada se ovaj proces nastavi kako bi se ispunile sve ćelije oblika, kako će izgledati slika klokana u osjenčanom trokutu?



- A)  B)  C)  D)  E) 

Pitanja za 4 boda:

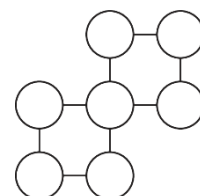
9. Obilasci špilja provode se u vozilima s tri sjedala. Vozila polaze u intervalima od dvije minute, a vožnja traje 10 minuta. Prva grupa od tri osobe iz velike grupe od 30 ljudi započela je obilazak u 13:00 sati. U koje vrijeme je posljednja grupa od tri osobe iz te velike grupe završila obilazak?

- A) 13:18 B) 13:20 C) 13:28 D) 13:30 E) 14:40

10. 24-satni digitalni sat radi ispravno, ali su položaji dviju znamenki zamijenjeni. Sat trenutno pokazuje 15:69. Što će sat pokazati 1 minutu kasnije?

- A) 10:70 B) 15:70 C) 16:69 D) 16:70 E) 25:69

11. Brojevi 0, 1, 2, 3, 4, 5 i 6 napisani su u krugovima prikazanim s desne strane. Svaki broj smješten je u drugi krug tako da je zbroj brojeva u svakom retku isti. Koliki je umnožak brojeva zapisanih u srednjem retku?



- A) 0 B) 15 C) 18 D) 24 E) 30

12. Maja je brojeve od 1 do 16 zapisala u polja na trakici papira

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

Zatim je preklopila traku na pola, kao što je prikazano:

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Nastavila je presavijanje na pola na isti način i na kraju je dobila samo dvije ćelije:

1	2
---	---

Zatim je probola iglu kroz cijelu traku gdje je bio napisan broj 1, rasklopila traku i zbrojila sve brojeve u probušenim poljima. Koji je zbroj dobila?

- A) 64 B) 68 C) 99 D) 128 E) 136

13. Karla je iz prikazane tablice uklonila nekoliko brojeva tako da je zbroj preostalih brojeva u svakom retku i svakom stupcu 15. Koliki je zbroj brojeva koje je uklonila?

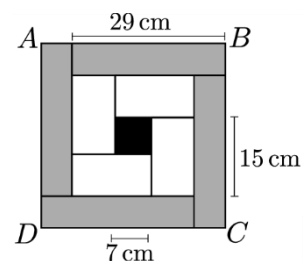
4	7	7	4
6	4	4	5
5	5	4	6
5	8	7	4

- A) 31 B) 29 C) 27 D) 25 E) 24

14. Iz kutije s karamelama Filip, Patrik i Val naizmjenice uzimaju karamele. Filip uzima jednu, zatim Patrik uzima dvije, pa Val uzima tri, zatim Filip uzima četiri, Patrik uzima pet i tako dalje. Kada u kutiji nema dovoljno karamela da bi se slijedilo ovo pravilo, osoba čiji je red uzima sve preostale karamele. Patrik je ukupno uzeo 25 karamela. Koliko je na početku u kutiji bilo karamela?

- A) 48 B) 50 C) 55 D) 56 E) 65

15. Kvadrat $ABCD$ podijeljen je na četiri identična siva pravokutnika, četiri identična bijela pravokutnika i jedan crni kvadrat, kao što je prikazano na slici. Duljina stranice crnog kvadrata je 7 cm. Duljina dulje stranice bijelih pravokutnika jen 15 cm, a duljina dulje stranice sivih pravokutnika 29 cm. Kolika je duljina stranice kvadrata $ABCD$?



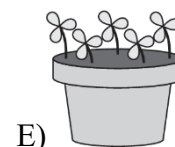
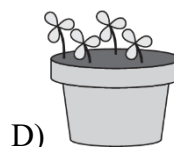
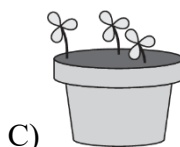
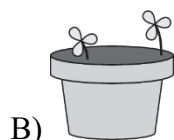
- A) 33 cm B) 34 cm C) 35 cm D) 36 cm E) 37 cm

16. U jednoj školi pri dodjeli nagrada za natjecanje *Klokan bez granica* ravnatelj je nagrađene učenike počastio sladoledom. Ravnatelj i svi nagrađeni učenici dobili su u čaši točno tri kuglice sladoleda, a na raspolaganju su bili okusi vanilije, karamele i jagode. Ako su željeli, uz sladoled su mogli dobiti šlag i/ili čokoladni preljev. Koliko je najviše učenika bilo na dodjeli nagrada ako nitko od njih nije jeo identičan desert?

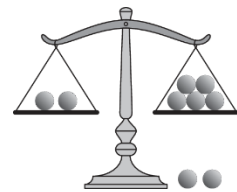
- A) 24 B) 27 C) 28 D) 39 E) 42

Pitanja za 5 bodova:

17. Petero braće i sestara posadilo je cvijeće, svatko u svoju teglu. Uskoro su im niknuli prvi cvjetovi kako je prikazano na slikama. U Lovrinoj i Gabrijelovoj tegli zajedno ima tri puta više cvjetova nego u Tarinoj tegli. U Gabrijelovoj i Tijinoj tegli zajedno ima dvostruko više cvjetova nego u Norinoj tegli. Koja je Gabrijelova tegla?



18. Paula ima devet kugli mase 1 kg, 2 kg i tako dalje do 9 kg. Sedam kugli stavlja na vagu tako da se vaga uravnoteži, kao što je prikazano. Dvije kugle postavljene su na lijevi tanjur vage, a pet kugli na desni. Koji je najmanji mogući zbroj masa dviju kugli koje nisu iskorištene?

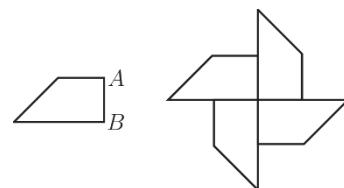


- A) 5 kg B) 7 kg C) 9 kg D) 11 kg E) 17 kg

19. Roko ima kombinacijsku bravu s četiri znamenke od 0 do 9. Zaboravio je kombinaciju, ali se sjeća da su sve znamenke neparne i da se povećavaju ili smanjuju s lijeva na desno. Nakon nekoliko isprobavanja, Roko je otvorio bravu. Koliko je najviše kombinacija morao isprobati?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

20. Trapez s lijeve strane ima opseg od 22 cm. Četiri takva trapeza spojena su zajedno, bez preklapanja, i tvore uzorak vjetrenjače prikazan desno. Opseg vjetrenjače je 56 cm. Kolika je duljina stranice \overline{AB} u trapezu?



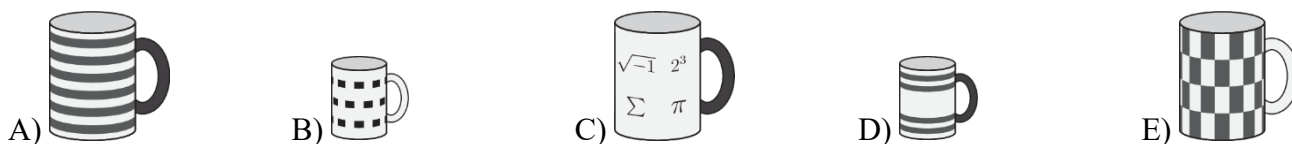
- A) 8 cm B) 6 cm C) 3 cm D) 4 cm E) 5 cm

21. U svaki krug treba upisati broj kako bi izračuni bili točni. Koliki je zbroj brojeva u sivim krugovima?

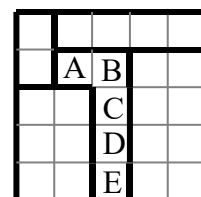
$$\begin{array}{r} \text{●} + \text{○} = 10 \\ + \quad + \\ \text{○} - \text{●} = 4 \\ \hline 16 \quad \hline 10 \end{array}$$

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 23

22. Pet prikazanih šalica nekim redom pripada Miji, Emi, Tei, Rini i Nini. Sve su ručke šalica ili crne ili bijele. Emina i Mijina šalica iste su veličine, ali su im ručke različitih boja. Teina i Rinina šalica različitih su veličina, ali su im ručke iste boje. Koja šalica pripada Nini?



23. Kvadratno igralište podijeljeno je na 25 malih kvadrata koji tvore pet područja. Područja su na slici označena podebljanom linijom. Sanja na igralište postavlja pet ljuljački. Svaki red, svaki stupac i svako područje sadrži točno jednu ljuljačku. Nikoje dvije ljuljačke ne smiju zauzimati susjedna polja, tj. polja koja imaju zajedničku stranicu ili zajednički vrh. U koji od kvadrata označena slovima A, B, C, D i E Sanja može postaviti jednu od ljuljački?



- A) A B) B C) C D) D E) E

24. Drago je redom napisao sve brojeve od 1 do 7000, bez odvajanja razmacima, zarezima ili bilo kojim drugim simbolima. Koliko se puta niz znamenki '2026' pojavljuje u dobivenome nizu brojeva?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Obavijesti o rješenjima zadataka i rezultatima mogu se naći na mrežnim stranicama HMD-a.

<http://www.matematika.hr/klokan/2026/>